

2

表面活性剂对微生物脱除柴油中有机硫的影响

姜成英, 李磊, 杨永谭, 等

1. 中国科学院过程工程研究所分离科学与工程青年实验室及生化工程国家重点实验室, 北京100080; 2. 烟台大学化工系, 山东 烟台 264000; 3. 中石化石油化工科学研究院, 北京100075

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用假单胞菌(*Pseudomonas delafieldii*) 菌株R-8和红色红球菌(*Rhodococcus erythropolis*) 菌株N1-36研究了加氢精制柴油脱硫工艺, 两株菌脱除柴油中有机硫的活性相近. 添加表面活性剂能提高菌株对柴油的脱硫率; 当Tween80存在、搅拌转速为250 r/min时, 菌株R-8最高可脱除硫含量<300 mg/L的柴油中72%的有机硫; 但当硫含量超过1000 mg/L时, 微生物脱硫率极低.

关键词 [柴油](#); [微生物脱有机硫](#); [表面活性剂](#)

分类号 [Q819](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2022-006](#)

通讯作者:

作者个人主页: [姜成英](#); [李磊](#); [杨永谭](#); 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (335KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“柴油; 微生物脱有机硫; 表面活性剂”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [姜成英](#)

· [李磊](#)

· [杨永谭](#)

· [等](#)